

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B05B1/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 625 437 A (GARRIGOU GERARD CLAUDE) 7 December 1971 (1971-12-07) column 1, line 19 - line 22 column 2, line 52 - line 58 column 3, line 46 - line 55 column 4, line 15 - line 28; figures -----	1-11
X	US 4 923 448 A (ENNIS, III ET AL) 8 May 1990 (1990-05-08) column 2, line 38 - column 3, line 10; figures ----- -/-	1-11

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

10 March 2005

Date of mailing of the international search report

31/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Brévier, F

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 1 355 350 A (GREEN EDWARD H) 13 March 1964 (1964-03-13) page 4, left-hand column, last paragraph - page 5, left-hand column, paragraph 1; figures -----	1-11
X	EP 0 412 524 A (TOKO YAKUHIN KOGYO KK) 13 February 1991 (1991-02-13) page 5, line 8 - line 10 -----	1,8
A	FR 2 821 573 A (VERBENA CORP N V) 6 September 2002 (2002-09-06) page 5, line 11 - line 14 page 7, line 24 -----	1,7
X	EP 0 499 690 A (ELETTRON PLASTICA S.P.A) 26 August 1992 (1992-08-26) column 3, line 33 - line 44; figures -----	1-4



Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 3625437	A	07-12-1971	DE CA FR GB NL SE	1775543 A1 923858 A1 2016334 A5 1270717 A 6912903 A 348383 B	13-04-1972 03-04-1973 08-05-1970 12-04-1972 26-02-1970 04-09-1972
US 4923448	A	08-05-1990		NONE	
FR 1355350	A	13-03-1964	US AT AT BE CH DE DK DK GB NL NL	3129893 A 258778 B 264361 B 633045 A 416480 A 1400719 A1 108845 C 107605 C 1032065 A 131151 C 292985 A	21-04-1964 11-12-1967 26-08-1968 30-06-1966 17-10-1968 12-02-1968 12-06-1967 08-06-1966 12-11-1991
EP 0412524	A	13-02-1991	JP JP DE DE EP US	2922935 B2 3198866 A 69001223 D1 69001223 T2 0412524 A1 5064122 A	26-07-1999 30-08-1991 06-05-1993 08-07-1993 13-02-1991 12-11-1991
FR 2821573	A	06-09-2002	FR AT DE EP WO	2821573 A1 279988 T 60201663 D1 1365864 A1 02070141 A1	06-09-2002 15-11-2004 25-11-2004 03-12-2003 12-09-2002
EP 0499690	A	26-08-1992	IT AT DE DE EP ES US	1249600 B 113867 T 69105112 D1 69105112 T2 0499690 A1 2066311 T3 5224471 A	09-03-1995 15-11-1994 15-12-1994 23-03-1995 26-08-1992 01-03-1995 06-07-1993

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B05B1/34

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B05B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 3 625 437 A (GARRIGOU GERARD CLAUDE) 7 décembre 1971 (1971-12-07) colonne 1, ligne 19 - ligne 22 colonne 2, ligne 52 - ligne 58 colonne 3, ligne 46 - ligne 55 colonne 4, ligne 15 - ligne 28; figures -----	1-11
X	US 4 923 448 A (ENNIS, III ET AL) 8 mai 1990 (1990-05-08) colonne 2, ligne 38 - colonne 3, ligne 10; figures ----- -/-	1-11

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

31/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Brévier, F

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 1 355 350 A (GREEN EDWARD H) 13 mars 1964 (1964-03-13) page 4, colonne de gauche, dernier alinéa - page 5, colonne de gauche, alinéa 1; figures -----	1-11
X	EP 0 412 524 A (TOKO YAKUHIN KOGYO KK) 13 février 1991 (1991-02-13) page 5, ligne 8 - ligne 10 -----	1,8
A	FR 2 821 573 A (VERBENA CORP N V) 6 septembre 2002 (2002-09-06) page 5, ligne 11 - ligne 14 page 7, ligne 24 -----	1,7
X	EP 0 499 690 A (ELETTRO PLASTICA S.P.A) 26 août 1992 (1992-08-26) colonne 3, ligne 33 - ligne 44; figures -----	1-4

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3625437	A	07-12-1971	DE CA FR GB NL SE	1775543 A1 923858 A1 2016334 A5 1270717 A 6912903 A 348383 B	13-04-1972 03-04-1973 08-05-1970 12-04-1972 26-02-1970 04-09-1972
US 4923448	A	08-05-1990		AUCUN	
FR 1355350	A	13-03-1964	US AT AT BE CH DE DK DK GB NL NL	3129893 A 258778 B 264361 B 633045 A 416480 A 1400719 A1 108845 C 107605 C 1032065 A 131151 C 292985 A	21-04-1964 11-12-1967 26-08-1968 30-06-1966 17-10-1968 12-02-1968 12-06-1967 08-06-1966 12-11-1991
EP 0412524	A	13-02-1991	JP JP DE DE EP US	2922935 B2 3198866 A 69001223 D1 69001223 T2 0412524 A1 5064122 A	26-07-1999 30-08-1991 06-05-1993 08-07-1993 13-02-1991 12-11-1991
FR 2821573	A	06-09-2002	FR AT DE EP WO	2821573 A1 279988 T 60201663 D1 1365864 A1 02070141 A1	06-09-2002 15-11-2004 25-11-2004 03-12-2003 12-09-2002
EP 0499690	A	26-08-1992	IT AT DE DE EP ES US	1249600 B 113867 T 69105112 D1 69105112 T2 0499690 A1 2066311 T3 5224471 A	09-03-1995 15-11-1994 15-12-1994 23-03-1995 26-08-1992 01-03-1995 06-07-1993